

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/061077 A1

- (51) 国際特許分類: B01D 46/52
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018648
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-421727
2003 年 12 月 19 日 (19.12.2003) JP
特願 2003-432955
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP
特願 2004-118854 2004 年 4 月 14 日 (14.04.2004) JP
特願 2004-120975 2004 年 4 月 16 日 (16.04.2004) JP
特願 2004-126348 2004 年 4 月 22 日 (22.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新東工業株式会社 (SINTOKOGIO, LTD.) [JP/JP]; 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅三丁目 2 番 1 2 号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池野 栄宣 (IKENO, Hidenori) [JP/JP]; 〒4440104 愛知県額田郡

幸田町大字坂崎宇西長根 1 番地 新東工業株式会社 新東エコテックカンパニー内 Aichi (JP). 渡辺 啓晶 (WATANABE, Hiroaki) [JP/JP]; 〒4440104 愛知県額田郡幸田町大字坂崎宇西長根 1 番地 新東工業株式会社 新東エコテックカンパニー内 Aichi (JP). 北洞 和彦 (KITABORA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒4440104 愛知県額田郡幸田町大字坂崎宇西長根 1 番地 新東工業株式会社 新東エコテックカンパニー内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 山崎 行造, 外 (YAMASAKI, Yukuzo et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町一丁目 1 1 番 2 8 号 相互永田町ビルディング 8 階 山崎法律特許事務所 Tokyo (JP).

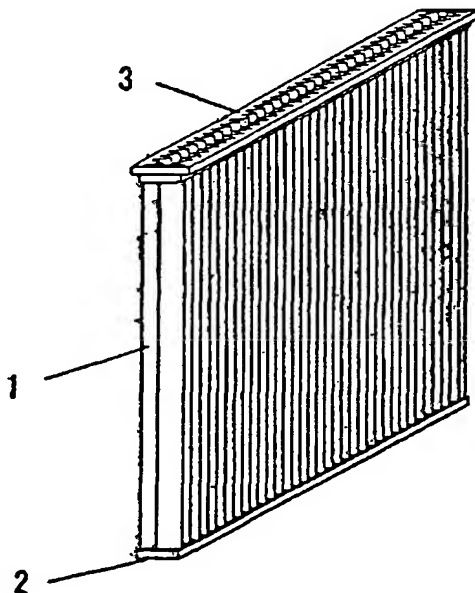
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

(続葉有)

(54) Title: CARTRIDGE ELEMENT FOR DUST COLLECTOR

(54) 発明の名称: 集塵装置用カートリッジエレメント



(57) Abstract: A dust collector using a cartridge element, downsized, capable of effectively performing brushing away, and simple in structure and handling. The cartridge element has a flat plate shape as a whole, and is constituted of a flat filter (1) made from a sheet-like filtration material pleated and formed into a tubular shape, a cap (2) and an upper end member (3) that hold openings, perpendicular to the fold lines of the pleats, in a flat plate shape, and a reinforcement member (4) that is a resin pipe or round bar provided laterally across the flat filter (1). All parts used are of a burnable resin.

(57) 要約: カートリッジエレメントを用いた集塵機において、ダウンサイジングを実現すると共に、効果的に払い落としを行うことが可能であり、且つ、構造及び取り扱いが簡単であるカートリッジエレメント及び集塵機を提供する。カートリッジエレメントは、全体として平板型を成し、シート状濾材をヒダ折り筒状加工した平面状フィルタ 1 とその折り目と垂直方向の開口部分を平板形状に保持するためのキャップ 2 および上端部材 3 と平面状フィルタ 1 の内部に樹脂製パイプ又は丸棒を横渡しにして設けた補強部材 4 にて構成されており、使用部品は全て焼却可能な樹脂製であることを特徴とする。



BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書